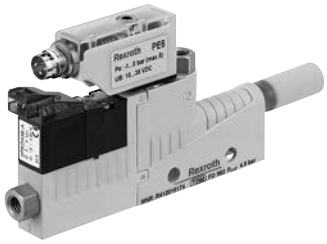
Greif- und Vakuumtechnik → Vakuumerzeuger

Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar ► 2 x PNP

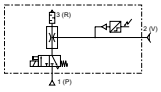


00135361

Typ	Ejektor
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +50°C
Mediumstemperatur min./max.	+0°C / +50°C
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 6 bar
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Schutzart	IP 40
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Hysterese	2% vom Endwert, fest
Genauigkeit in % (vom Endwert)	± 3 %
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	- 5% / +10%
Leistungsaufnahme Magnetventil	1,3 W
Schaltpunkt	einstellbar 0 - 100%
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Düse	Aluminium
Schalldämpfer	Polyethylen
Drucksensor	Polycarbonat

Technische Bemerkungen

- Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1013 mbar und eine Umgebungstemperatur von 20°C.
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

	Typ	Düsen-Ø	Druck-luftan-schluss	Vakuuman-schluss	Max. Vakuum bei p.opt	max. Saugver-mögen	Materialnummer
					[%]	[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5	M5	M5	84	7,5	R412010174
	EBS-ET-07-NC	0,7			85	16,8	R412010175

Materialnummer	Luftverbrauch bei p.opt.	Schalldruckpegel angesaugt	Schalldruckpegel ansaugend	Überdrucksicher-heit [max.]	Gewicht
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[bar]	[kg]
R412010174	14	53	58	5	0,0335
R412010175	24	59	65		

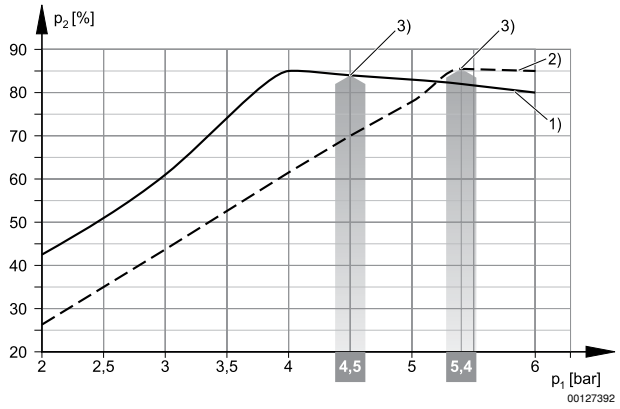
NC = Ejektor-Saugleitung stromlos geschlossen
Ausgangssignal: 2 x PNP, NO (Schließer)

Greif- und Vakuumtechnik → Vakuumerzeuger

Ejektor, Serie EBS

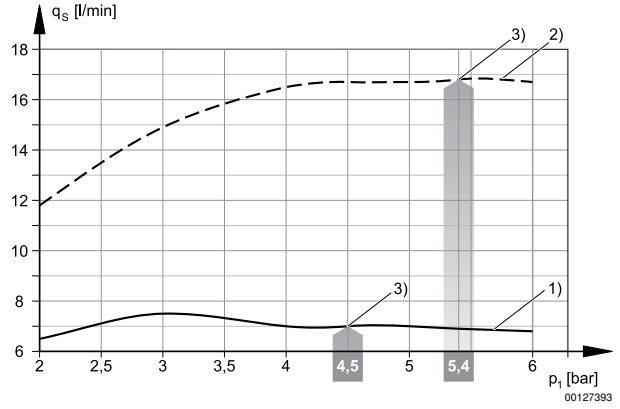
► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar ► 2 x PNP

Vakuum p2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



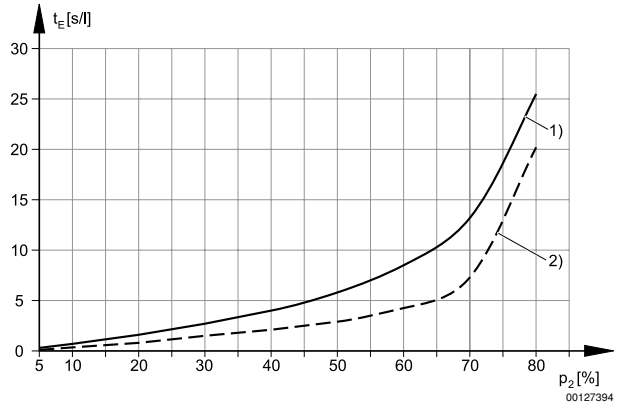
1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) Betriebsdruck p.opt.

Saugvermögen in Abhängigkeit vom Betriebsdruck pe



1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) Betriebsdruck p.opt.

Evakuierungszeit tE in Abhängigkeit vom Vakuum p2 für 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck p1opt)



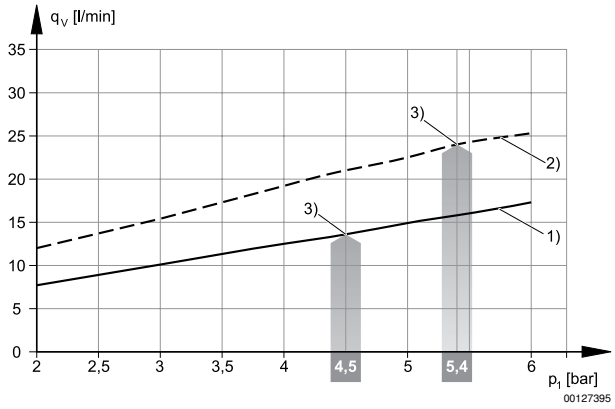
1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm

Greif- und Vakuumtechnik → Vakuumerzeuger

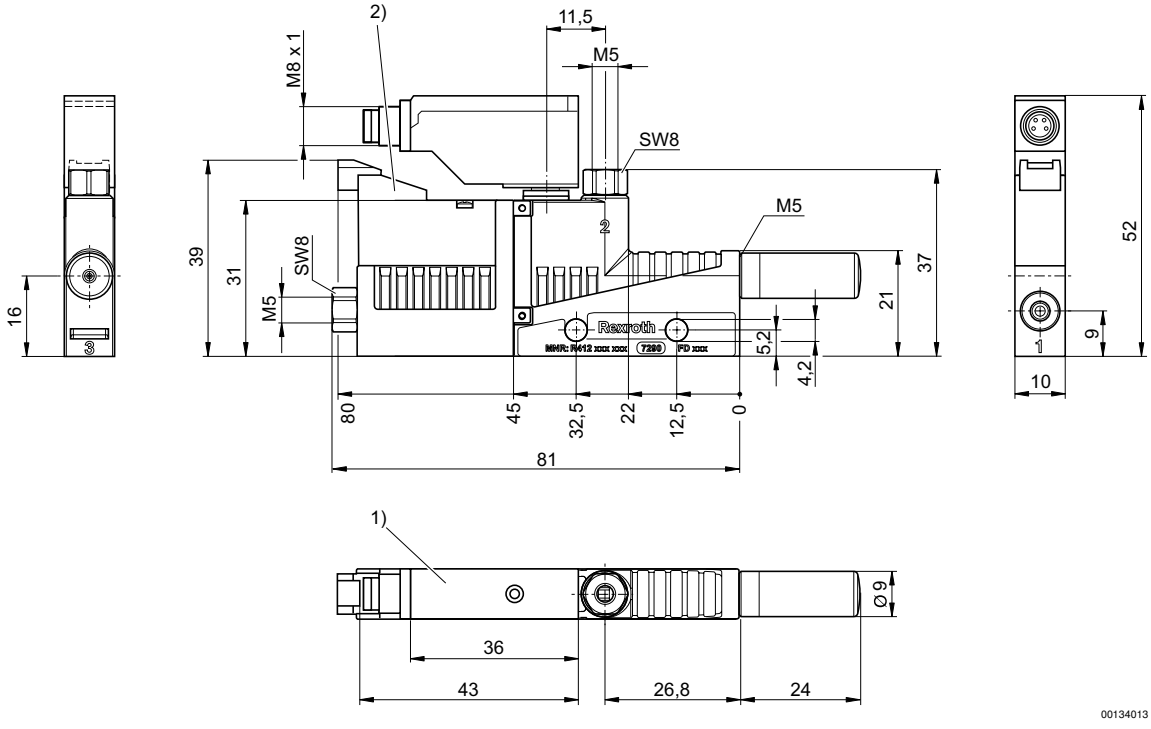
Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar ► 2 x PNP

Luftverbrauch qv in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) Betriebsdruck p.opt.



1) Vakuumschalter ist drehbar und auswechselbar
2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS